DAIKIN

datos técnicos

sistemas de climatización

FDBQ-B7

Unidad de Conductos, con Tecnología Inverter

OPTIMISED DESIGN R-410A

Split Sky Air

Split - Sky Air

ISO14001 garantiza un sistema de gestión medioambiental efectivo para ayudar a proteger la salud humana y el medio ambiente contra el impacto potencial de nuestras actividades, productos y servicios, y para contribuir a la conservación y mejora de la calidad del medio ambiente.

Las unidades Daikin cumplen las regulaciones europeas que garantizan la seguridad del producto.

El Sistema de Gestión de Calidad de Daikin Europe N.V. está aprobado por LRQA, conforme a la norma ISO9001. ISO9001 es una garantía de calidad tanto para el diseño, el desarrollo, la fabricación, como para los servicios relacionados con el producto.

Daikin Europe NV participa en el Programa de certificación Eurovent para sistemas de climatización (AC), sistemas compactos de refrigeración por líquido (LCP) y unidades fan coil (FC); los datos certificados de los modelos certificados aparecen listados en el directorio de Eurovent.

Las especiticaciones están sujetas a cambios sin aviso.

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300
B - 8400 Ostend Belgium
www.daikineurope.com

EEDS05-1/3 • 06/2005
Preparado en Bélgica por Goekint Graphics

CONTENIDO
FDBQ-B7

1	Características	2
2	Especificaciones	3
	Capacidad nominal, niveles de capacidad y consumo nominal	
	Especificaciones técnicas	
3	Planos de dimensiones	5
4	Diagramas de tuberías	6
5	Diagramas de cableado	7
6	Nivel acústico	8
	Datos del nivel acústico	
	Espectro de la presión acústica	
7	Características del ventilador	9
8	Accesorios	10
	Accesorios de serie	
	Accesorios opcionales	
9	Sistemas de control	11
10	Instalación	12

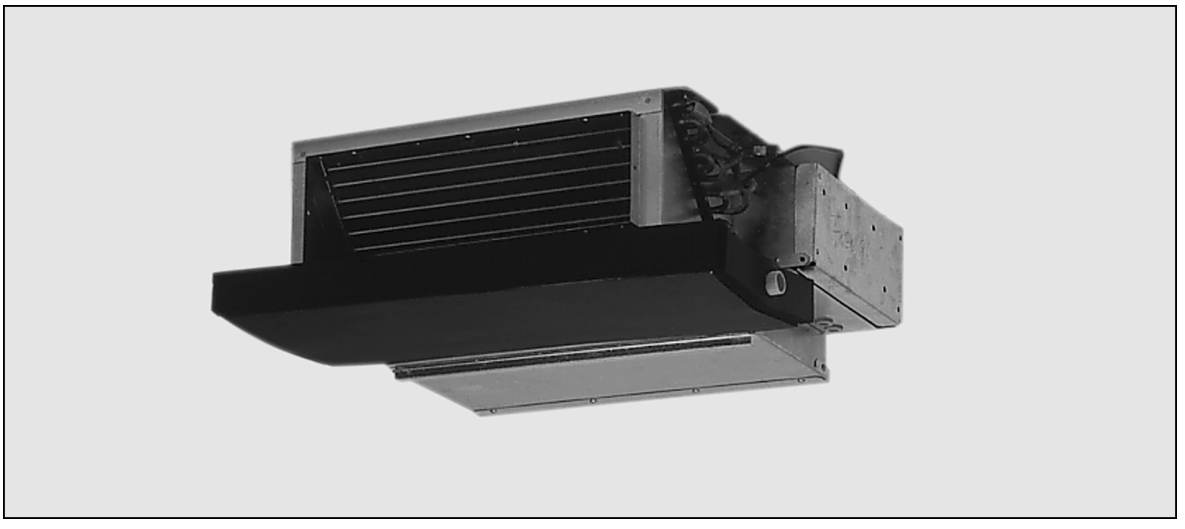
Para las tablas de capacidad, consulte por favor las unidades interiores correspondientes.

OPTIMISED DESIGN R-410A

1 Características

1

- Deja libre el máximo espacio en techos y paredes para mobilario, decoración y otros complementos.
- Ideal para utilizar en habitaciones de hotel.
- Gracias a las dimensiones compactas de la carcasa (230 mm de alto x 652 mm de profundidad), las unidades interiores se pueden instalar en un falso techo.
- Dado que solamente quedan visibles las rejillas de aspiración y de descarga, el sistema se adapta a cualquier tipo de decoración interior.
- Funcionamiento extremamente silencioso, tanto en el interior como al exterior
- La unidad interior puede ser desconectada desde la recepción cuando un huésped se marcha y reiniciarse cuando otro se registra. Además, mediante el control con un mando a distancia, puede desconectarse si se abre una ventana y reiniciarse si se cierra y de la misma forma, desconectarse cuando un huésped abandona la habitación y conectarse cuando entra otro.
- La dirección de la aspiración del aire puede cambiarse de aspiración posterior a aspiración inferior.
- Para un fácil montaje, la bandeja de desagüe puede ubicarse en la parte izquierda o en la derecha de la unidad.
- El conducto de aire entre la unidad interior y la rejilla de descarga puede tener una longitud de hasta 0,5 m.
- Los mandos a distancia de Daikin le permiten controlar fácilmente el sistema.
- El mando a distancia con cable le ofrece una finción de temporizador de programació, que le permitirá programar el funcionamiento diario o semanal del sistema de climatización.
- El control ON/OFF remoto opcional le permitte encender/apagar el sistema de climatización desde un téléfono móvil mediante un mando a distancia telefónico (suministrado en al obra).
- El paro forzado opcional le permite apagar automáticamente la unidad. Por ejemplo, cuando se abre una ventana, la unidad se para.
- El botón de funcionamiento durante ausencia evita que haya grandes diferencias de temperatura haciendo funcionar la unidad de manera continuada a un nivel predeterminado mínimo (modo calefacción) o máximo (modo refrigeración) mientras usted no está en casa o está durmiendo. También permite que la temperatura interior vuelva rápidamente a su nivel de confort preferido.



Opción

Bomba de calor

2 etapas

2 Especificaciones

CAPACIDAD NOMINAL y CONSUMO NOMINAL			
Sólo para unidades interiores:			
UNIDADES INTERIORES			**FDBQ25B7V1**
CONSUMO NOMINAL	Refrigeración	kW	-

Para la combinación de unidades interiores + unidades exteriores (condensada por aire):			
UNIDADES INTERIORES			**FDBQ25B7V1**
UNIDADES EXTERIORES			**2MKS40DVMB, 3MKS50DVMB, 4MKS58-75-90DVMB, 2MXS40DVMB, 3MXS52DVMB, 4MXS68-80DVMB, RMXS112-140-160D7V3B**
CAPACIDAD NOMINAL (2)	Refrigeración (1)	kW	Para más información, consulte el capítulo MKS-D, MXS-D, RMXS-D
CONSUMO NOMINAL	Refrigeración	kW	
EER			
COP			
ETIQUETA DE EFICIENCIA ENERGÉTICA	Refrigeración		
	Calefacción		
CONSUMO ANUAL DE ENERGÍA	Refrigeración	kWh	

ESPECIFICACIONES TECNICAS				
UNIDADES INTERIORES				**FDBQ25B7V1**
DIMENSIONES	Unidad	A	mm	230
		L	mm	652
		P	mm	502
PESO	Unidad		kg	17
MATERIAL	Unidad			Acero galvanizado
NIVEL SONORO	Presión acústica (3) (refrigeración/calefacción)	alto	dB(A)	35/35
		bajo	dB(A)	28/29
	Potencia sonora (4) (refrigeración/calefacción)	alto	dB(A)	55/55
		bajo	dB(A)	49/49
VENTILADOR	Caudal de aire (refrigeración/calefacción)	alto	m^3/min	6.5/6.95
		bajo	m^3/min	5.2/5.2
	Velocidad	etapas		2 etapas
	Tipo			Ventilador sirocco
	Cant. x potencia del motor		W	1 x 10
	Accionamiento			Transmisión directa
INTERCAMBIADOR DE CALOR	Tipo			tipo Rhombus, Φ 7 tubo Hi-XA
	Filas x etapas x paso de aletas		mm	2 x 12 x 1.40
	Superficie		m^2	0.108
FILTRO DE AIRE				Red de resina (mohoresistente)
CONTROL DE TEMPERATURA				Termostato controlado por microordenador para refrigeración y calefacción
CONEXIONES DE TUBERIA		líquido	mm	Φ6.35
		gas	mm	Φ9.52
		drenaje	mm	VP25 D.E.Φ27.2
		drenaje	mm	VP25 D.I.Φ21.6
MATERIAL DE AISLAMIENTO	Aislamiento térmico			Tuberías de gas y de líquido

Para unidades exteriores	Aplicación en modelos múltiples	Ver capítulo MKS-D,MXS-D,RMXS-D

2 Especificaciones

2

ESPECIFICACIONES ELECTRICAS				
Sólo para unidades interiores:				**FDBQ25B7V1**
CORRIENTE	Intensidad nominal de funcionamiento	refrigeración	A	0.2
	Corriente maximal de funcionamiento	refrigeración	A	-

Para la combinación de unidades interiores + unidades exteriores:				**FDBQ25B7V1** **2MKS40DVMB, 3MKS50DVMB, 4MKS58-75-90DVMB, 2MXS40DVMB, 3MXS52DVMB, 4MXS68-80DVMB, RMXS112-140-160D7V3B**
CORRIENTE	Intensidad nominal de funcionamiento	refrigeración	A	Ver capítulo MKS-D, MXS-D, RMXS-D: Datos eléctricos
	Intensidad máxima de funcionamiento	refrigeración	A	
	Intensidad de arranque	refrigeración	A	

Sólo para unidades interiores:				**FDBQ25B7V1**
ALIMENTACION ELECTRICA				V1
VOLTAJE NOMINAL DEL SISTEMA DE DISTRIBUCION	Fase			1~
	Frecuencia		Hz	50
	Voltaje		V	230
	Rango de voltaje	min/max	V	197/253

3TW25851-1

NOTAS

1 Las capacidades nominales de refrigeración se basan en: una temperatura interior de 27°CBS/19,5°CBH * una temperatura exterior de 35°CBS * longitud correspondiente a la tubería de refrigerante: 7,5m diferencia de nivel: 0m.

2 La capacidad de calefacción nominal se basa en: temperatura interior: 20 °CBS * temperatura exterior: 7 °CBS/6 °CBH.

3 Las capacidades son netas, incluyendo una deducción de la refrigeración por el calor del motor del ventilador interior.

4 El nivel de presión acústica se mide a 1,5m de distancia de la unidad. Para ver las condiciones de medición: consulte el apartado 6 de este capítulo.

5 El nivel de potencia acústica es un valor absoluto, indicando la "potencia" generada por una fuente sonora.

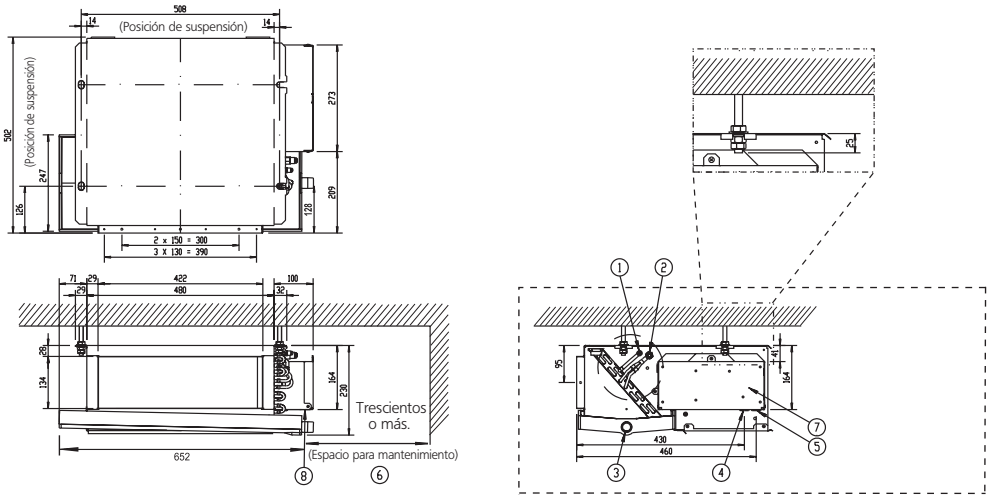
6 Etiqueta de eficiencia energética: varía de A (más eficiente) a G (menos eficiente).

7 Consumo anual de energía: basado en un uso promedio de 500 horas de funcionamiento/año a plena carga (condiciones nominales).

3 Planos de dimensiones

FDBQ25B7V1

unidad (mm)



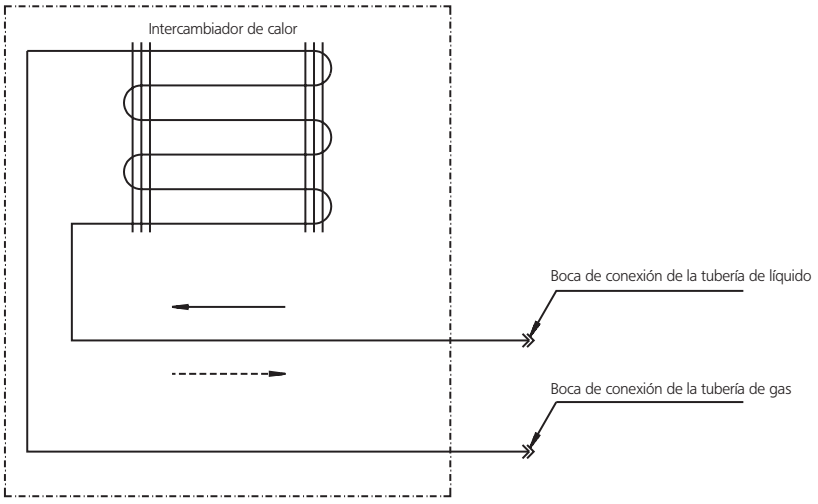
1 Conexión del tubo de líquido (ϕ6.35)
2 Conexión del tubo de gas (ϕ9.52)
3 Orificio de drenaje (DE = ϕ27,2 DI = ϕ21,6)
4 Entrada para cableado del interruptor on/off, mando a distancia y resistencia eléctrica
5 Entrada para el cableado del suministro de energía
6 Espacio para mantenimiento
7 Cuadro eléctrico
8 Placa de identificación

3TW20814-1C

4 Diagramas de tuberías

4

FDBQ25B7V1



Caudal de refrigerante

Refrigeración ——→

Calefacción - - - →

Diámetros de las bocas de conexión de la tubería de refrigerante

Modelo	Gas	Líquido
FDBQ25B7V1	Ø 9.52	Ø 6.35

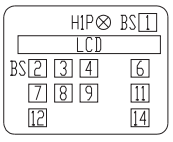
3TW20815-1B

5 Diagramas de cableado

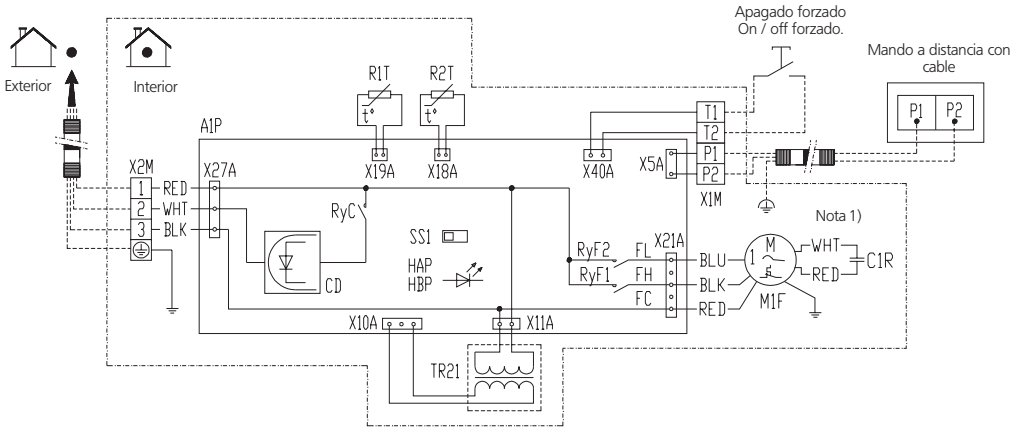
FDBQ25B7V1

Colores
BLK : Negro
BLU : Azul
RED : Rojo
WHT : Blanco

Nota 1)
Conecte el apantallamiento del cable del mando a distancia a la unidad interior.



Detalles del mando a distancia con cable



: Cableado a montar en obra
: Terminal
: Conector
: Abrazadera de cable
: Toma de tierra de protección

TR21	Transformador (230V/16V)
A1P	Tarjeta de circuitos impresos
C1R	Condensador (ventilador)
HAP,HBP	Diodo emisor de luz (monitor de mantenimiento verde)
M1F	Motor (ventilador).
RyC	Relé de comunicaciones
R1T	Termistor (aire)
R2T	Termistor (batería)
RyF1-2	Relé magnético (ventilador)
X40A	Interruptor de desconexión forzada- interruptor on/off
SS1	Conmutador del selector (emergencia)
X1M	Regleta de terminales
X2M	Regleta de terminales
CD	Circuito de detección de corriente

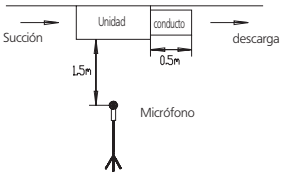
Mando a distancia con cable

BS1	Botón On/Off
BS3,8,7,2	Botones A, B, C,D
BS4	Botón de aumento de temperatura
BS9	Botón de disminución de temperatura
BS6	Botón selector del modo de funcionamiento
BS11	Botón de control de la velocidad del ventilador
BS12	Botón de operaciones de inspección/test
BS14	Botón de borrado de la señal del filtro.
H1P	Diodo emisor de luz (monitor de manten rojo)
LCD	Pantalla de cristal líquido (LCD)
SS1	Conmutador del selector (princ./sec.)

2TW22636-1

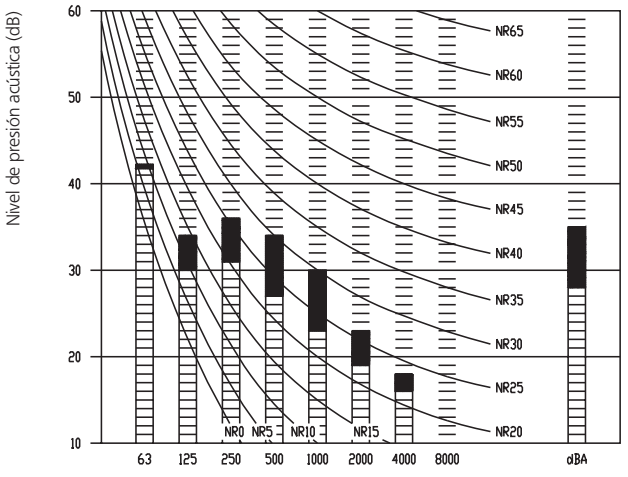
6 Nivel acústico

6-1 Datos del nivel acústico

Modelo	Nivel de presión acústica			Potencia sonora	
	230V		Lugar de la medición		
	50Hz				
	A (refrig./calefac.)	B (refrig./calefac.)		A (refrig./calefac.)	B (refrig./calefac.)
FDBQ25B7V1	35/35	28/29		55/55	49/49

6-2 Espectro de la presión acústica

FDBQ25B7V1



4TW20827-1

Frecuencia central de la banda de octava (Hz)

Leyenda

Alta velocidad

Baja velocidad

NOTAS

1 Datos válidos en condición de campo abierto.

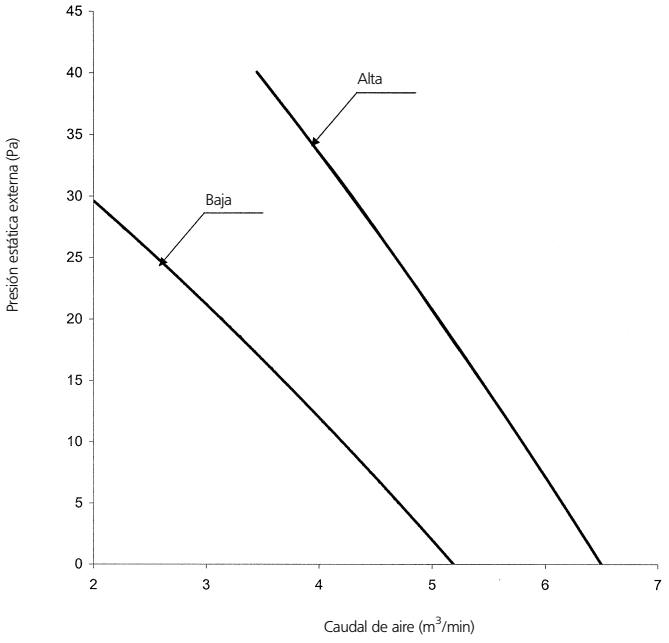
2 Datos válidos en condiciones de funcionamiento nominal (en 230V)

3 dB(A) = nivel de presión acústica ponderado- A (escala A de acuerdo con IEC)

4 Presión acústica de referencia OdB = 20Pa

7 Características del ventilador

FDBQ25B7V1



Nota: El mando a distancia puede utilizarse para conmutar entre 'alta' y 'baja'

4TW25858-1

8 Accesorios

8-1 Accesorios de serie

	FDBQ25B7V1	
Manual de funcionamiento Manual de instalación	1 de cada	
Filtro del aire de aspiración ESDAF	1	

8-2 Accesorios opcionales

FDBQ25B7V1

Accesorios opcionales	Observación.	Nombre del kit
Mando a distancia sin cable	Tipo con cable	BRC1D527
Adaptador de cableado (contador por horas) *		EKRP1B2
MARCHA/PARO remoto, PARO forzado		EKRORO

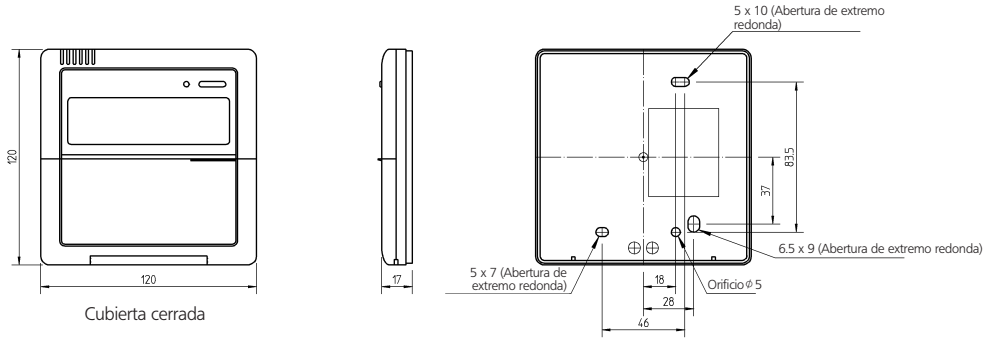
* Posibilidad de conexión a un contador de hora. Esta pieza no debe instalarse dentro del equipo.

4TW25859-1A

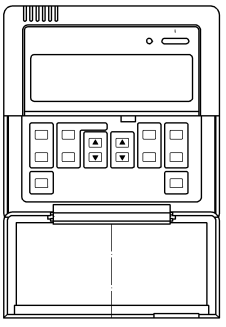
9 Sistemas de control

9-1 Mando a distancia con cable

BRC1D527



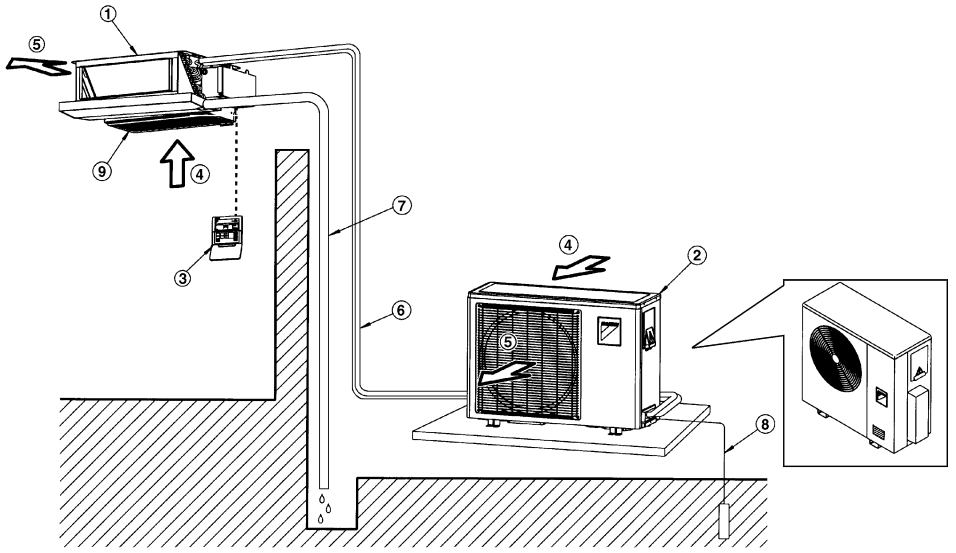
Cubierta cerrada



Cubierta abierta

3TW23651-2

10 Instalación



Denominaciones y funciones de los componentes

1 Unidad interior
2 Unidad exterior
3 Mando a distancia
4 Aire de entrada
5 Aire de descarga
6 Tubería del refrigerante, cable eléctrico de conexión
7 Tubería de drenaje
8 Cable de toma a tierra
9 Filtro de aspiración (en opción)